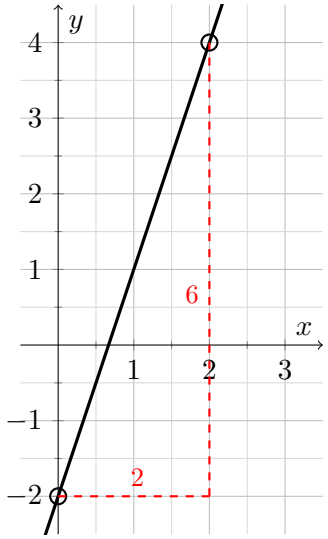
# DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe v71gFX

Zeichnen Sie die folgenden Funktionsgleichungen in je ein geeignetes Koordinatensystem:

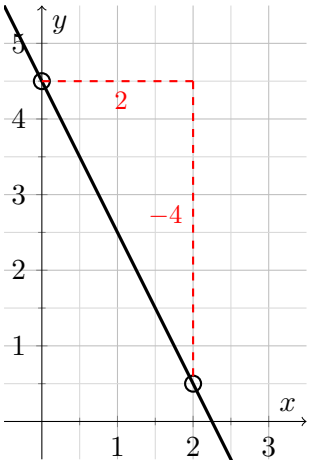
**a)** $f(x) = 3x - 2$

$$f(x) = 3x - 2 = \frac{3}{1}x - 2 = \frac{6}{2}x - 2$$
$$b = -2, \quad m = \frac{6}{2}$$




**b)** $f(x) = -2x + 4.5$

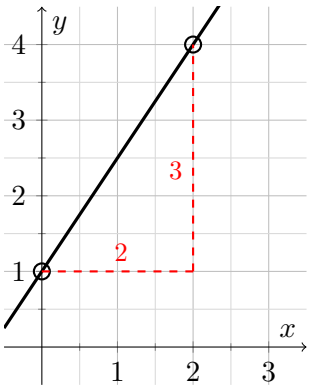
$$f(x) = -2x + 4.5 = -\frac{2}{1}x + 4.5 = -\frac{4}{2}x + 4.5$$
$$b = 4.5, \quad m = -\frac{4}{2}$$




DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

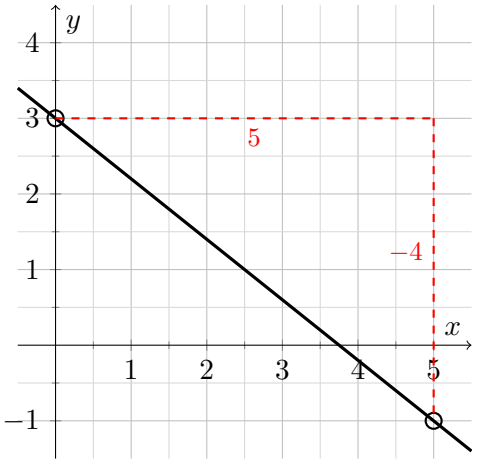
**c)** $f(x) = \frac{3}{2}x + 1$

$$f(x) = \frac{3}{2}x + 1$$
$$b = 1, \quad m = \frac{3}{2}$$




**d)** $f(x) = -\frac{4}{5}x + 3$

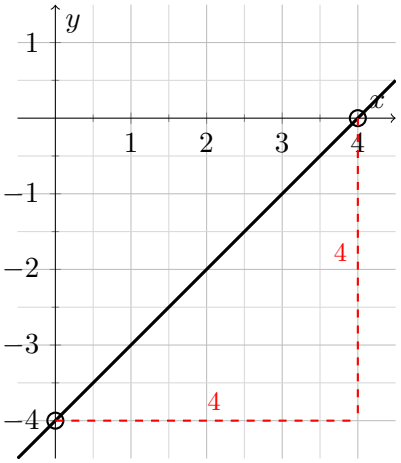
$$f(x) = -\frac{4}{5}x + 3$$
$$b = 3, \quad m = -\frac{4}{5}$$




DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

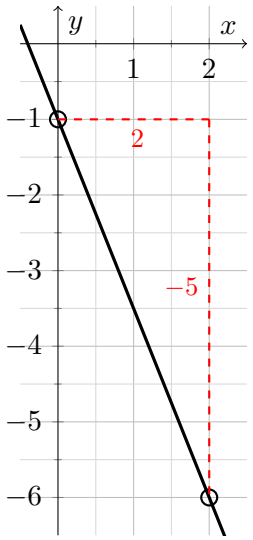
**e)** $f(x) = x - 4$

$$f(x) = x - 4 = \frac{1}{1}x - 4 = \frac{4}{4}x - 4$$
$$b = -4, \quad m = \frac{4}{4}$$




**f)** $f(x) = -\frac{5}{2}x - 1$

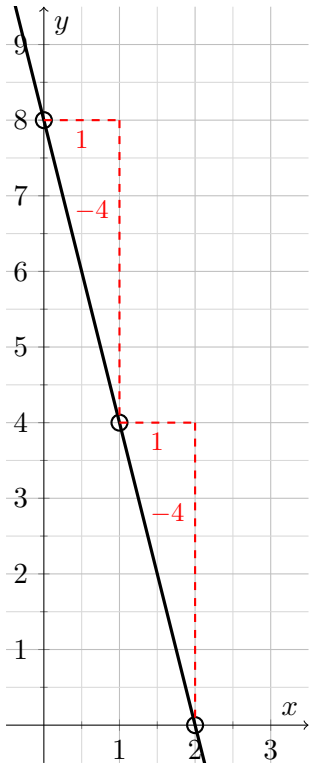
$$f(x) = -\frac{5}{2}x - 1$$
$$b = -1, \quad m = -\frac{5}{2}$$




DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

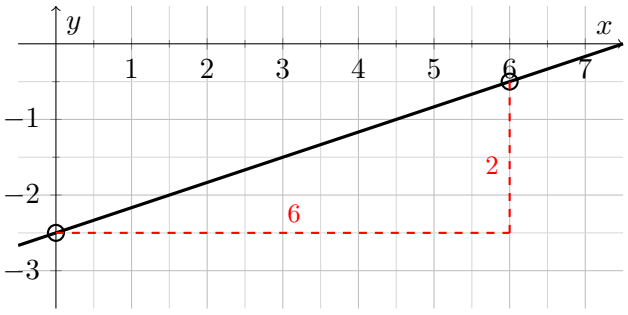
**g)** $f(x) = -4x + 8$

$$f(x) = -4x + 8 = -\frac{4}{1}x + 8$$
$$b = 8, \quad m = -\frac{4}{1}$$




**h)** $f(x) = \frac{1}{3}x - \frac{5}{2}$

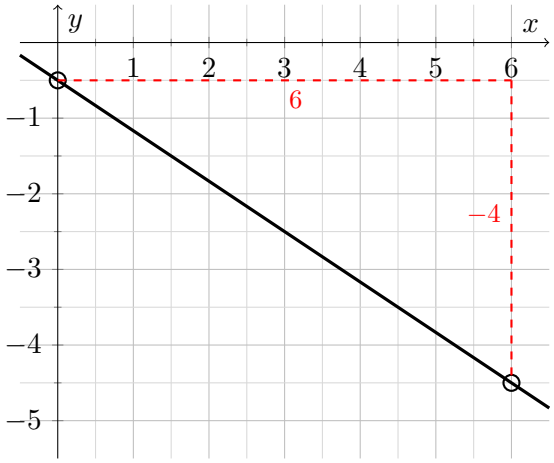
$$f(x) = \frac{1}{3}x - \frac{5}{2} = \frac{2}{6}x - \frac{5}{2}$$
$$b = -\frac{5}{2} = -2.5, \quad m = \frac{2}{6}$$




DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

**i)** $f(x) = -\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}$

$$f(x) = -\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = -\frac{4}{6}x - \frac{1}{2}$$
$$b = -\frac{1}{2} = -0.5, \quad m = -\frac{4}{6}$$




DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**